Suchbegriff/Webcode Prüfung/Zertifizierung ▼ GESTIS ▼ Praxishilfen ▼ Wir über uns ▼ Fachinfos **▼** Publikationen ▼ Veranstaltungen ▼ Netzwerke **▼** Start > Forschung > Projektverzeichnis Schutzwirkung von OP-Mundschutz im Projekt ▶ Projektverzeichnis Vergleich mit Mindestanforderungen des Gefördert durch: · Hauptverband der gewerblichen ► Forschungsnetzwerk PEROSH **Atemschutzes** Berufsgenossenschaften (HVBG) · Fachausschuss Persönliche ▶ Duales Studium Software Engineering Schutzausrüstungen Projekt-Nr. BIA 1067 Arbeitskreis "Atemschutz" ▶ Diplom- und Studienarbeiten Status: Projektdurchführung: Berufsgenossenschaftliches Institut für abgeschlossen 09/1995 Arbeitssicherheit - BIA **Zielsetzung:** Branche(n): Gesundheitswesen OP-Mundschutzprodukte werden üblicherweise in Krankenhäusern eingesetzt, um Gefährdungsart(en): Patienten, Ärzte und Pflegepersonal im OP-Saal und auf Intensiv- und Gefahrstoffe, Arbeitsbedingte Frühgeborenenstationen vor Infektionen zu schützen. In der Werbung für die dafür Gesundheitsgefahren angebotenen Produkte tauchen Aussagen wie "ausgezeichnete Filterleistung", Schlagworte: "Filtereffizienz besser als 99 Prozent" und ähnliches auf. Es stellte sich die Frage Persönliche Schutzausrüstung, nach der Filterleistung solcher Produkte im Vergleich zu Atemschutz-Filtergeräten Gesundheits- und für industrielle Arbeitsplätze. Sicherheitsmanagement, Besondere Personengruppen Aktivitäten/Methoden: Weitere Schlagworte zum Projekt: OP-Mundschutz, Atemschutz, Es wurden insgesamt elf handelsübliche OP- Mundschutzprodukte untersucht. Krankenhäuser, Patienten, Ärzte, Pflegepersonal Neun waren als OP-Tuch, zwei als OP-Halbmaske ausgebildet. Die Wirksamkeit dieser Produkte wurde exemplarisch der von drei partikelfiltrierenden Halbmasken der Klassen FFP1 bzw. FFP2 gegenübergestellt. In Anlehnung an DIN EN 149 wurden Kontakt die Atemwiderstände in Ein- und Ausatemrichtung, die Durchlaßgrade der ☑ bia@dguv.de Filtermaterialien gegen Feststoffpartikeln im Größenbereich von Viren und kleinen Bakterien in Ein- und Ausatemrichtung und die Gesamtleckagen an Prüfpersonen während der Einatemphase ermittelt. **Ergebnisse:** Beim Vergleich der OP-Mundschutzprodukte untereinander wird deutlich, daß zwischen Atemwiderstand und Partikeldurchlaßgrad ein direkter Zusammenhang besteht: Mit steigendem Atemwiderstand verringert sich der Durchlaßgrad. Eine Richtungsabhängigkeit des Durchlaßgrades ist nicht feststellbar. Bei manchen OP-Tüchern ist ein geringerer Ausatemwiderstand als Einatemwiderstand festzustellen. Dies ist auf die lockere Faltung des Filtermaterials zurückzuführen, wodurch beim Ausatmen die Fläche des Materials vergrößert wird. Die Durchlaßgrade der Materialien variieren zwischen ca. 13 % und 94 %, die ermittelten Gesamtleckagen zwischen ca. 4 % und 49 %. Die deutlich geringere Gesamtleckage gegenüber dem Durchlaßgrad des Filtermaterials erklärt sich daraus, daß das probandenabhängige Atemminutenvolumen bei der Leckageprüfung mit ca. 30 L/min wesentlich unter den 95 L/min bei der Materialprüfung liegt. Der Einfluß von Leckagen macht sich erst dann bemerkbar, wenn das Filtermaterial selbst einen niedrigen Durchlaßgrad hat. Irreführend und nicht akzeptabel sind einige Werbeaussagen zur Schutzwirkung. So wird z.B. für ein bestimmtes Produkt ein "Filterleistung von über 99 %" behauptet. Gemessen wurden hierfür Durchlaßgrade zwischen 70 % und 80 %. Die Filterleistung von OP-Mundschutz muß verbessert werden. Veröffentlichungen: OP-Mundschutz. In: Handbuch Atemschutz (Hrsg. Lothar Brauer), ecomed Landsberg/Lech, 61.Erg.Lfg.11/97 **Weitere Informationen:** Stand: 20.11.2001 **f** teilen teilen **in** teilen Per E-Mail teilen i Quicklinks und Services → Haben Sie Fragen? Unter 0800 → Forschungsdatenbank → Wegbeschreibung und Anschrift → Neue Seiten 6050404 erreichen Sie die Infoline der → Publikationsdatenbank → Newsletterservice → Stellenmarkt



- → Impressum
- → Datenschutzerklärung
- → Barrierefreiheit

Drucken

Social Media

f Facebook

Twitter

in LinkedIn

¾ Xing

Seitenfeedback

☐ Webcode: d71903

Gesetzlichen Unfallversicherung